

УДК 33

DOI: 10.34670/AR.2019.90.9.039

Институциональные условия реализации кластерной политики в Юго-Восточной Азии

Смирнова Светлана Михайловна

Старший преподаватель,
кафедра Естественно научных дисциплин и высшей математики,
Московский финансово-промышленный университет «Синергия»,
125190, Российская Федерация, Москва, Ленинградский просп., 80;
e-mail: Oos39@mail.ru

Аннотация

В работе исследованы институциональные условия формирования промышленных кластеров в Юго-Восточной Азии. На основании обобщения опыта государственного регулирования в данной области было показано, что благодаря применению инструментов государственной поддержки кластеров в части привлечения иностранных инвестиций в странах Юго-Восточной Азии была изменена структура экономики в части сокращения доли сырья в экспорте.

Юго-Восточная Азия имеет успешный опыт формирования индустриальный кластер электроники, особенно с середины 1980-х и данная отрасль стала весьма значимой в малазийской экономике, источником прибавочной стоимости, занятости и экспортной выручки. Уникальность Юго-Восточной Азии заключалась в том, что относительно новое производство стало инвестиционно привлекательным. Все это создало значительный положительный внешний эффект для регионального развития. Несмотря на то, что объем иностранных инвестиций с 2010 года уменьшается, значительная часть фирм продолжает инвестировать и оставаться на рынке. Кроме того, в Юго-восточной Азии с помощью формирования промышленных кластеров, а также привлечь значительное количество иностранных инвестиций. Несмотря на то, что эффективность кластеров электроники существенно сократилась в последние годы, все это положило основу для преобразования структуры экономики.

Для цитирования в научных исследованиях

Смирнова С.М. Институциональные условия реализации кластерной политики в Юго-Восточной Азии// Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2019. Том 9. № 9А. С. 393-397. DOI: 10.34670/AR.2019.90.9.039

Ключевые слова

Промышленный кластер, экономика Юго-Восточной Азии, высокотехнологические производства, государственное регулирование, эффективность рынка труда.

Введение

Совершенствование методов и инструментов промышленной политики и повышение эффективности их применения в современных условиях Российской Федерации, применяемых по отношению к отдельным отраслям и регионально обособленным промышленным комплексам, является одним из основных направлений институциональных преобразований реального сектора экономики.

Однако усиление иностранной конкуренции при вступлении в ВТО и факторы ограниченного развития существенно ограничивает возможности развития ряда отраслей промышленности.

В этих условиях, для достижения устойчивого развития необходимо формирование конкурентных преимуществ объектов мезоуровня экономики, в том числе и за счет развития регионально обособленных промышленных кластеров отдельных видов производств.

В настоящее время исследования, связанные с созданием условий по формированию и развитию промышленных кластеров, являются весьма актуальными как для развития экономической теории в целом, так и для теории государственного регулирования реальным сектором экономики, в частности. Проблемы формирования поддерживающих связей смежных отраслей, существующих в границах определенного региона, являются перспективным направлением для развития теории управления различными уровнями социально-экономической системы, поскольку способствует увеличению совокупной эффективности экономической деятельности данного региона. Кроме того, применение методологии, описывающей условия развития промышленных кластеров, необходимо для формирования промышленной политики, программ стимулирования экспорта и иных методов государственного регулирования, применяемых с целью воздействия на условия ведения экономической деятельности региональных отраслевых комплексов. Поэтому изучение данного вопроса на основании практики других стран является весьма значимым в современных условиях.

Основное содержание

В начале 1970-х в Юго-Восточной Азии начались существенные трансформации структуры экономики в части увеличения производства высокотехнологичной продукции. Правительство Малайзии поставило сокращения доля в экспорте сырьевых продуктов. С этой целью были разработаны соответствующие программы поддержки экспорта, инвестиций, развития человеческого капитала и технического регулирования.

Начиная с 1980-х в странах Юго-Восточной Азии начала развиваться агломерации в отрасли высоких технологий и в результате, национальные производители стали лидирующим производителем на мировом рынке.

Опыт кластерной организации производства в странах Юго-Восточной Азии были организованы под влиянием промышленного капитала Японии. Между 1986 до 1995 годом около 83 из 103 фирм электроники начали свою деятельность в данном регионе. Промышленные объединения, в том числе производящие компоненты для электроники, основаны на базе дальнейшего развития отрасли. При этом именно на японские фирмы приходилось половина выручки от производства электроники.

В итоге, в относительно небольшой стране было сосредоточено значительное количество

производителей электроники, организованных в течение короткого периода времени.

Согласно современным исследованиям, существует взаимосвязь между расположением и агломерацией, а также объемом выпуска. Так, является доказанным положение о том, производственный сектор характеризуется возрастающей отдачей от масштаба. В этих условиях агломерация может быть закономерным результатом. В частности, также высокими показателями концентрации производства отличается экономика Китая, где согласно данным 2000 года коэффициенты Джинни составляют 0,7 для трех секторов: электрооборудование и машины, электронные и телекоммуникационное оборудование, а также производство офисной техники. Аналогичный уровень концентрации регионального производства также характерен и для экономики Таиланда. Коэффициенты концентрации производства электроники для данного региона составляют 0,9 начиная с середины 1990-х. В то же время региональная структура регионального распределения промышленности может существенно повлиять на распределение доходов в рамках национальной экономики и стать причиной диспаритета экономического развития регионов. В этих условиях необходимо исследовать возможности сохранения и расширения конкурентоспособности малазийского кластера электроники, и ее воздействие на эффективность распределения ресурсов в экономике.

Юго-Восточная Азия имеет успешный опыт формирования индустриального кластера электроники, особенно с середины 1980-х и данная отрасль стала весьма значимой в малазийской экономике, источником прибавочной стоимости, занятости и экспортной выручки. Уникальность Малайзии в данной случае заключалась в том, что относительно новое производство стало инвестиционно привлекательным среди значительного количества иностранных компаний, в том числе Китая и Таиланда. Все это создало значительный экономический эффект для экономики региона. Несмотря на то, что поток иностранных инвестиций с 2010 года постоянно сокращается, и, кроме того, многие фирмы перенесли производство в другие страны, значительная часть фирм продолжает инвестировать и оставаться на рынке.

Заключение

Страны Юго-Восточной Азии с помощью создания промышленный кластеров электроники позволила изменить данной стране структуру экономики, а также привлечь значительное количество иностранных инвестиций. В то же время продолжение реинвестиций представляется возможным, а производства Китая и Малайзии могут быть комплиментарными. Несмотря на то, что эффективность кластеров электроники существенно сократилась в последние годы, все это положило основу для преобразования структуры экономики. Также, представляется возможным, что динамика индустриальных преобразований в регионе может привести к дальнейшему повышению доли продукции высоких технологий в структуре производства и экспорта.

Библиография

1. Константинова Е.В. Применение нейронных сетей для целей оптимизации состояний биржевой торговли // Инновации и инвестиции. 2018. № 7. С. 254-259.
2. Константинова Е.В. Глобализационные факторы становления сферы финансовых технологий // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2018. №9. С 248-261.
3. Константинова Е.В. Методы квалиметрической оценки прогнозирования финансовой ситуации на рынках посредством нейронной сети // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2017. Том 7. № 7В. С. 200-208.

4. Константинова Е.В. Обеспечение безопасности данных при использовании технологии блокчейн в кластерных и облачных вычислениях // *Инновации и инвестиции*. 2018. № 12. С. 340-347.
5. Новоселов С. Н., Смирнова С. М. Формирование инновационных агропромышленных кластеров: обобщение международной практики // *Экономика: вчера, сегодня, завтра*. – 2016. – №. 3. – С. 58.
6. Смирнова С. М. Генезис промышленных кластеров: подходы к оценке и методы регулирования // *Вестник Самарского государственного экономического университета*. – 2015. – №. 5. – С. 70-72.
7. Смирнова С. М. Моделирование стадии развития промышленного кластера // *Научное обозрение*. – 2013. – №. 8. – С. 159-162.
8. Смирнова С.М., Елагина А.С. Генезис инновационных агропромышленных кластеров: российский и международный опыт // *Крымский научный вестник*. 2016. № 2 (8). С. 325-332.
9. Смирнова С.М., Елагина А.С., Новоселов С.Н. Влияние глобализации на эволюцию агропромышленных кластеров в развивающихся странах // *Экономика: вчера, сегодня, завтра*. 2016. № 4. С. 55-64.
10. Ariffin N., Figueiredo* P. N. Internationalization of innovative capabilities: counter-evidence from the electronics industry in Malaysia and Brazil // *Oxford development studies*. – 2004. – Т. 32. – №. 4. – С. 559-583.
11. Ernst D. Global production networks in East Asia's electronics industry and upgrading prospects in Malaysia // *Global production networking and technological change in East Asia*. – 2004. – Т. 476. – С. 89.
12. Rasiah R. Innovation and institutions: Moving towards the technological frontier in the electronics industry in Malaysia // *Journal of industry studies*. – 1996. – Т. 3. – №. 2. – С. 79-102.

Implementation of cluster policy in Malaysia: an example of electronics production

Svetlana M. Smirnova

Senior Lecturer of the Department of Natural Sciences and Higher Mathematics,
Moscow Financial and Industrial University "Synergy",
125190, Russian Federation, Moscow, Leningradsky av., 80;
e-mail: Oos39@mail.ru

Abstract

The paper analyzes the evolution of the development of industrial electronics cluster in Malaysia. It is shown that, through the use of state support tools for clusters in terms of attracting foreign investment in Malaysia, the structure of the economy was transformed to a reduction in the share of primary products, both in exports and in GDP as a whole. In particular, the work shows that despite significant pressure from such electronics manufacturers as China, Taiwan and South Korea.

Malaysia has a successful experience in the formation of an industrial electronics cluster, especially since the mid-1980s, and this industry has become very significant in the Malaysian economy, a source of surplus value, employment, and export earnings. The uniqueness of Malaysia in this case was that the relatively new production became investment attractive among a significant number of foreign companies, including China and Thailand. All this has created a significant economic effect for the economy of the region. Even though the flow of foreign investment has been steadily declining since 2010, and, in addition, many firms have moved production to other countries, a significant portion of firms continue to invest and remain in the market. In addition, by creating industrial electronics clusters, Malaysia has allowed the economy to change its structure, as well as attract a significant amount of foreign investment. At the same time, the continuation of reinvestment seems possible, and the production of China and Malaysia can be complementary. Even though the efficiency of electronics clusters has declined significantly in recent years, all this laid the foundation for the transformation of the structure of the economy. Also, it seems possible

Svetlana M. Smirnova

that the dynamics of industrial transformations in Malaysia may lead to a further increase in the share of high-tech products in the structure of production and export.

For citation

Smirnova S.M. (2019) *Institutsional'nyye usloviya realizatsii klasternoy politiki v Yugo-Vostochnoy Azii* [Institutional conditions for the implementation of cluster policy in Southeast Asia] *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 9 (9A), pp. 393-397. DOI: 10.34670/AR.2019.90.9.039

Keywords

Electronics cluster, Malaysian economy, economic structure, high-tech exports, industrial transformations.

References

1. Ariffin, N., & Figueiredo, P. N. (2004). Internationalization of innovative capabilities: counter-evidence from the electronics industry in Malaysia and Brazil. *Oxford development studies*, 32(4), 559-583.
2. Ernst, D. (2004). Global production networks in East Asia's electronics industry and upgrading prospects in Malaysia. *Global production networking and technological change in East Asia*, 476, 89.
3. Konstantinova E.V (2018) *Primenenie neironnykh setei dlya tselei optimizatsii sostoyanii birzhevoi trgovli* [The use of neural networks for the purpose of optimizing the state of exchange trading]. *Innovatsii i investitsii* [Innovations and investments], 7, pp. 254-259.
4. Konstantinova E.V. (2017) *Metody kvalimetricheskoi otsenki prognozirovaniya finansovoi situatsii na rynkakh posredstvom neironnoi seti* [Methods of qualimetric assessment of forecasting the financial situation in the markets by means of a neural network]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 7 (7B), pp. 200-208.
5. Smirnova S.M., Elagina A.S. (2016) *Genesis of innovative agro-industrial clusters: Russian and international experience*. *Crimean Scientific Gazette*. No 2 (8). pp. 325-332.
6. Konstantinova E.V. (2018) *Globalizatsionnye faktory stanovleniya sfery finansovykh tekhnologii* [Globalization factors of the development of the sphere of financial technologies]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 9, pp. 248-261.
7. Konstantinova E.V. (2018) *Obespechenie bezopasnosti dannykh pri ispol'zovanii tekhnologii blokchein v klasternykh i oblachnykh vychisleniyakh* [Ensuring data security when using blockchain technology in cluster and cloud computing]. *Innovatsii i investitsii* [Innovations and investments], 2, pp. 340-347.
8. Smirnova S.M., Elagina A.S., Novoselov S.N. (2016) *Vliyanie globalizatsii na evolyutsiyu agropromyshlennykh klastero v razvivayushchikhsya stranakh* [Impact of globalization on the evolution of the agro-industrial clusters in countries with developing economy]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 4, pp. 55-64.
9. Novoselov, S.N., & Smirnova, S.M. (2016). *The formation of innovative agro-industrial clusters: a synthesis of international practice*. *Economy: yesterday, today, tomorrow*, (3), 58.
10. Rasiah, R. (1996). *Innovation and institutions: Moving towards the technological frontier in the electronics industry in Malaysia*. *Journal of industry studies*, 3(2), 79-102.
11. Smirnova, SM (2013). *Modeling the development stage of an industrial cluster*. *Scientific Review*, (8), 159-162.
12. Smirnova, SM (2015). *Genesis of industrial clusters: assessment approaches and methods of regulation*. *Bulletin of the Samara State University of Economics*, (5), 70-72.